



การกำจัดสีย้อมผ้าจากสารละลายโดยใช้ฟิล์มคอมโพสิตจากเพคตินและแรตินมอนด์มอริโล
ไนต์

นางสาวนฤมล ตรูวรรณ

รหัสนักศึกษา 64130041474

นางสาวอริญญา อ่อนสาสุน

รหัสนักศึกษา 64130043735

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตร

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Removal of textile dye from aqueous solution using composite film made of
pectin and montmorillonite clay

Miss Naluemom Truwan ID: 64130041474

Miss Aranya Onsalun ID: 64130043735

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted
In Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor of Engineering
Program in Chemical and Biological Engineering

Department of Chemical Engineering the Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

Title Removal of textile dye from aqueous solution using composite
film made of pectin and montmorillonite clay

By Miss Naluemom Truwan
Miss Aranya Onsalun

Department Chemical Engineering

Project Advisor Assoc. Prof. Chakkrit Umpuch,Ph.D.

Project Committee



.....
(Assoc. Prof. Chakkrit Umpuch,Ph.D.)

Project Advisor

A black ink signature of Assoc. Prof. Chatchai Kunyawut, Ph.D.

.....
(Assoc. Prof. Chatchai Kunyawut,Ph.D.)

Committee